

1/20

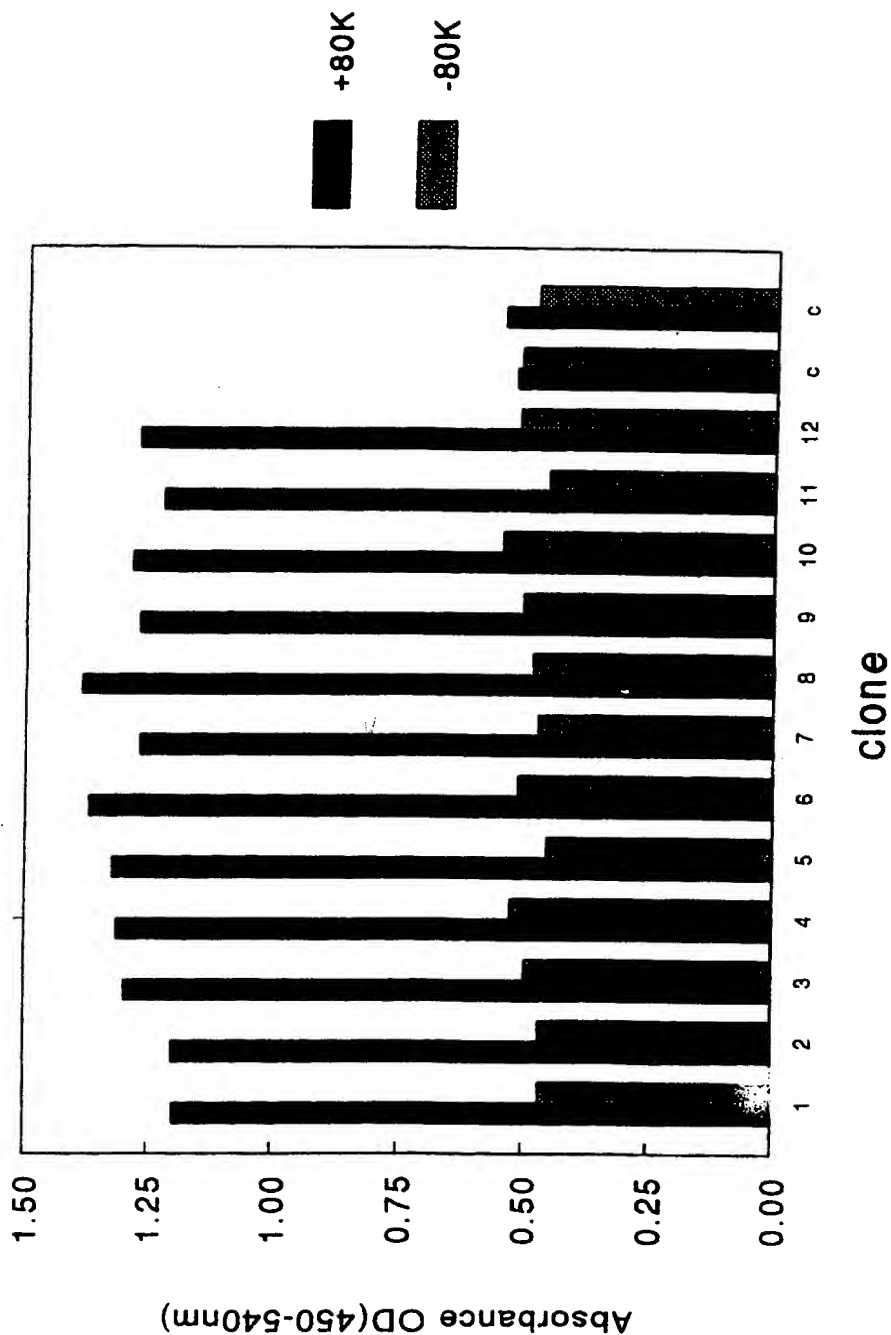


Figure 1

2/20

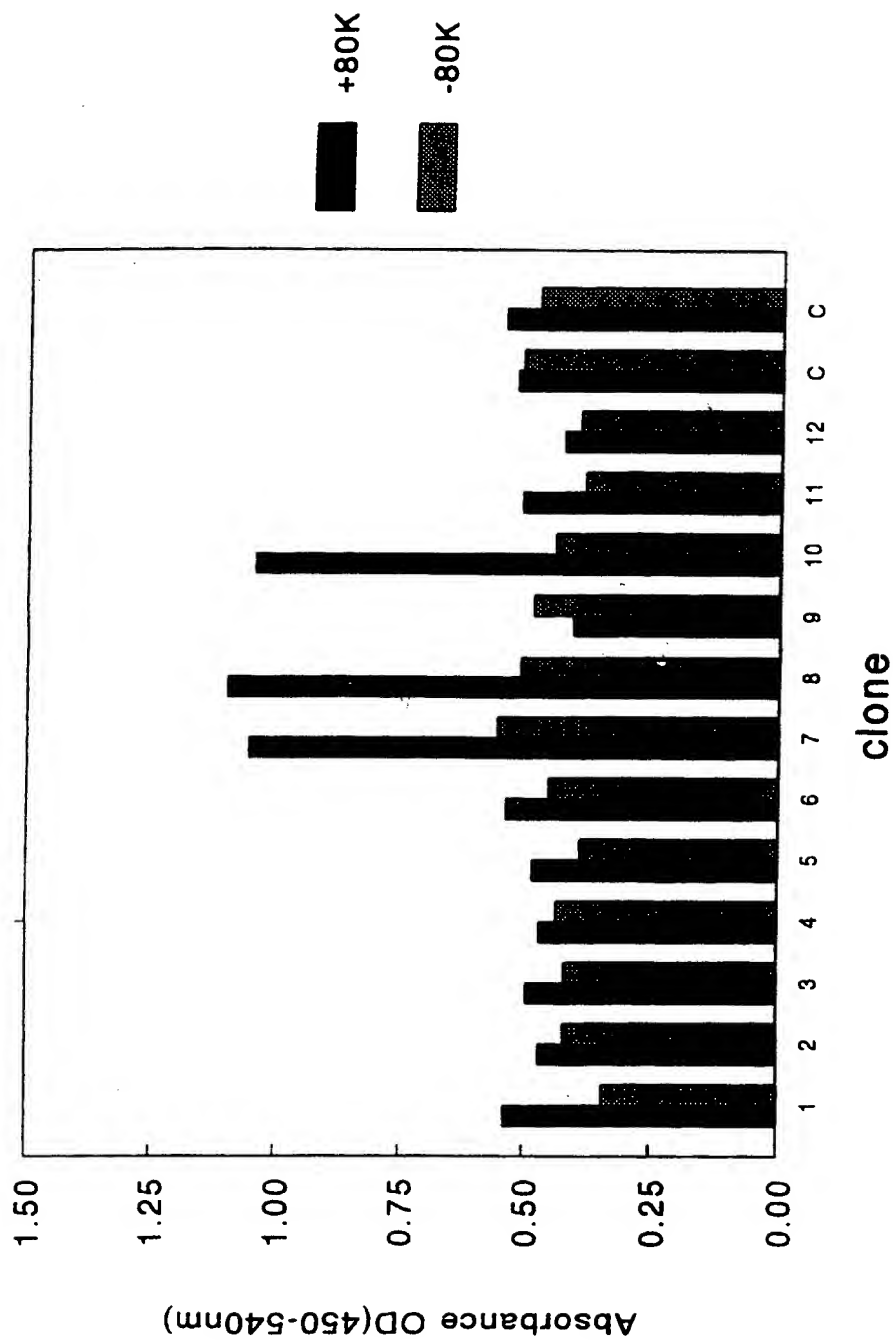


Figure 2

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

Figure 3

[illegible]

CDR3													FRAMEWORK 4																		
95	96	97	98	99	100	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
CAA	CAG	AAC	GGC	TGG	TAC	GAA	GGA	CCG	TTG	CTT	GAG	CCG	AGG	CCT	GAT	GAT	ATC	TGG	GAG	CAA	GCG	ACA	ATG	GTC	ACC	GTG	TGG	AGT	G-		

[illegible][illegible]

CDR3																	FRAMEWORK 4																
95	96	97	98	99	100	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113
GAT	GGG	GGG	GGG	GCT	GCC	TAT	GAA	GAT	GTT	TGG	AGT	GST	GAG	TAC	CCC	GAA	TAC	TAC	GCT	ATG	TGG	GGC	CAA	GGG	ACC	ACG	GTC	ACC	GTC	GTG	TGG	AGT	

4/20

Figure 4A

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5/20

Figure 4B

FIG. 4B is a schematic diagram of a sequence alignment of a protein sequence with a reference sequence. The alignment is shown in a table format with columns for the reference sequence, the protein sequence, and the alignment score. The reference sequence is shown in the first column, the protein sequence in the second column, and the alignment score in the third column. The alignment score is calculated based on the number of matches and mismatches between the two sequences.

FR1	CDR1	FR2	CDR2	FR3	CDR3	FR4
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

6/20

CDR3

EL-14	QQNGGWYEGPLLEPRPD--ALDI
	. .
IT-2	DGGGAYEDVWSGEYPEYYAMDV

Figure 4C

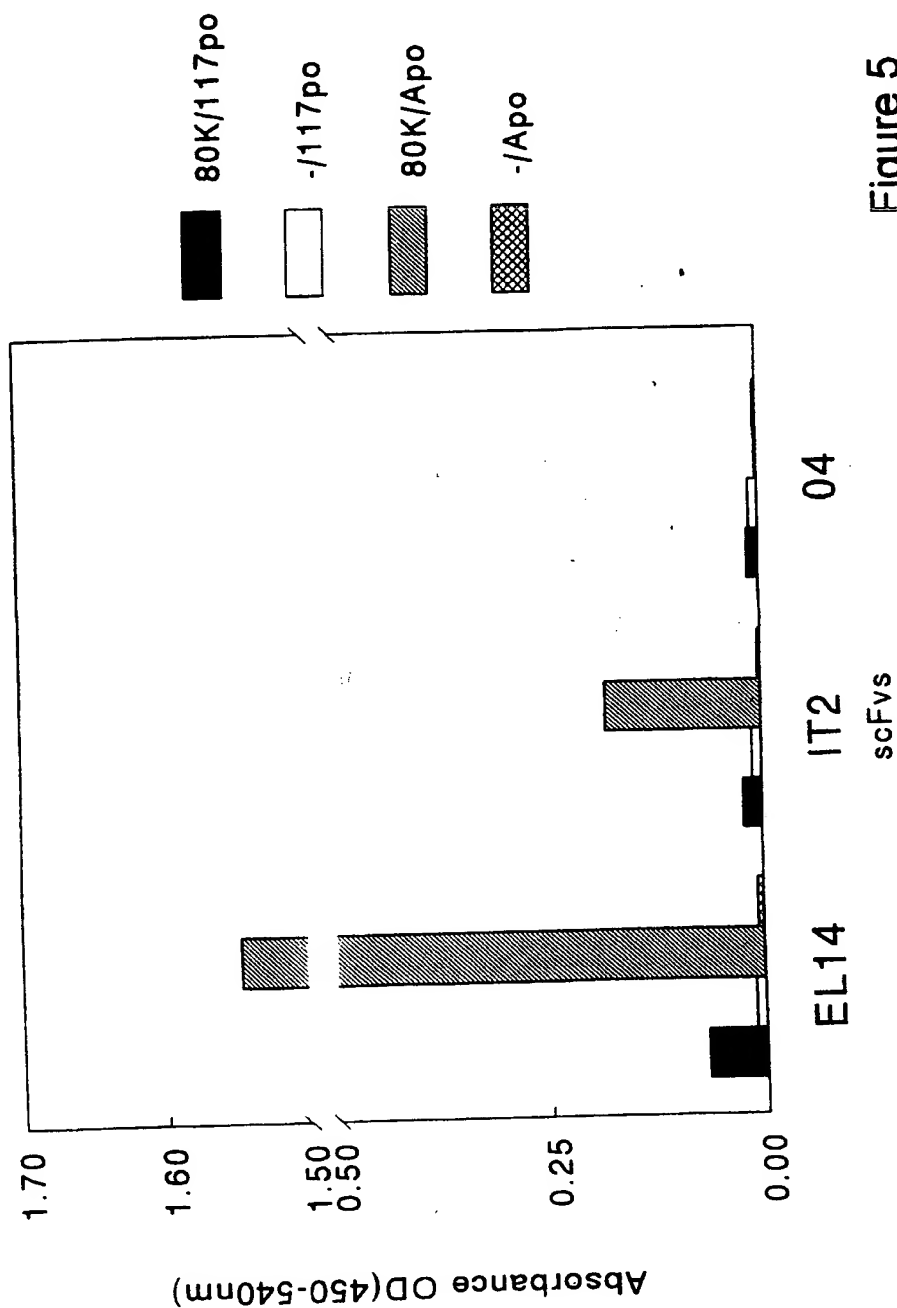


Figure 5

8/20

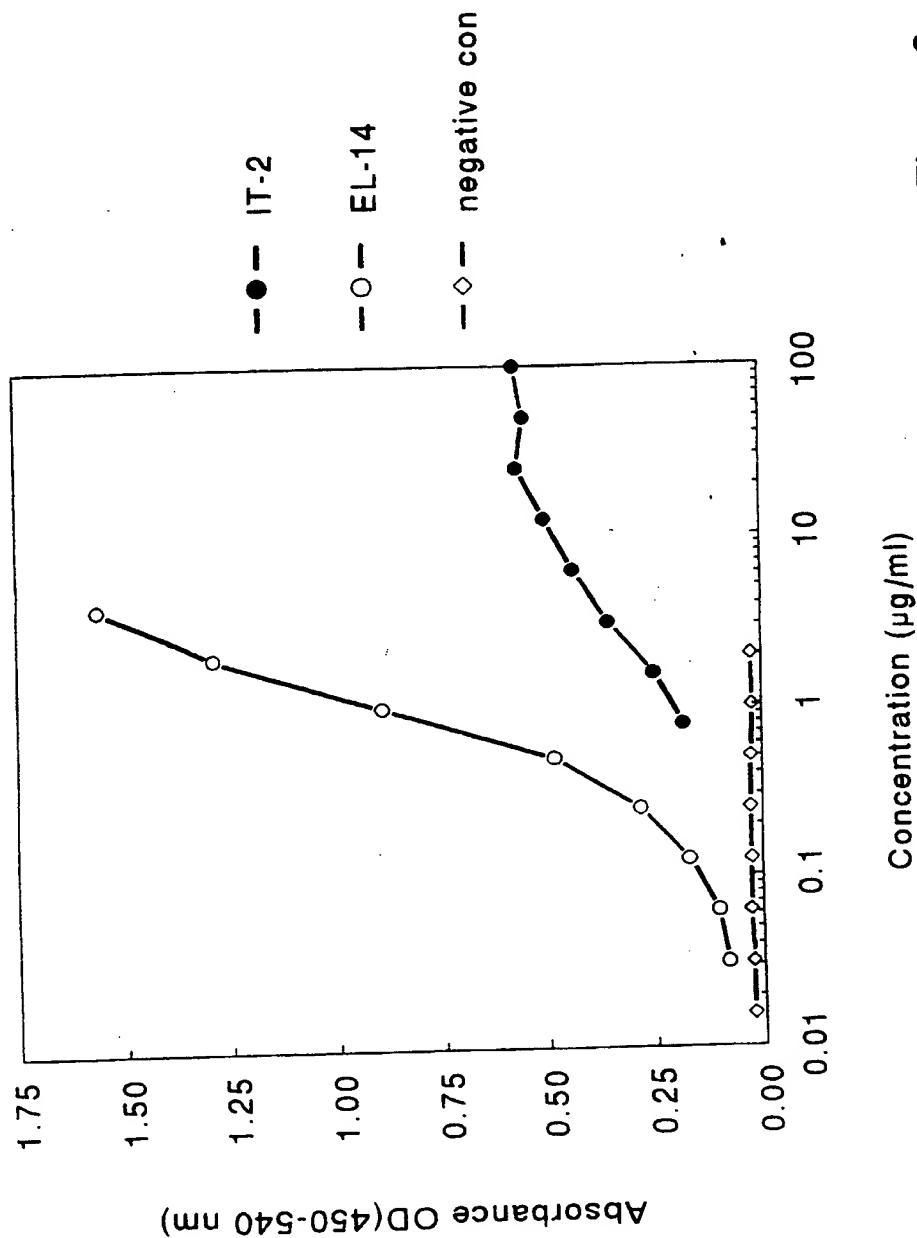


Figure 6

9/20

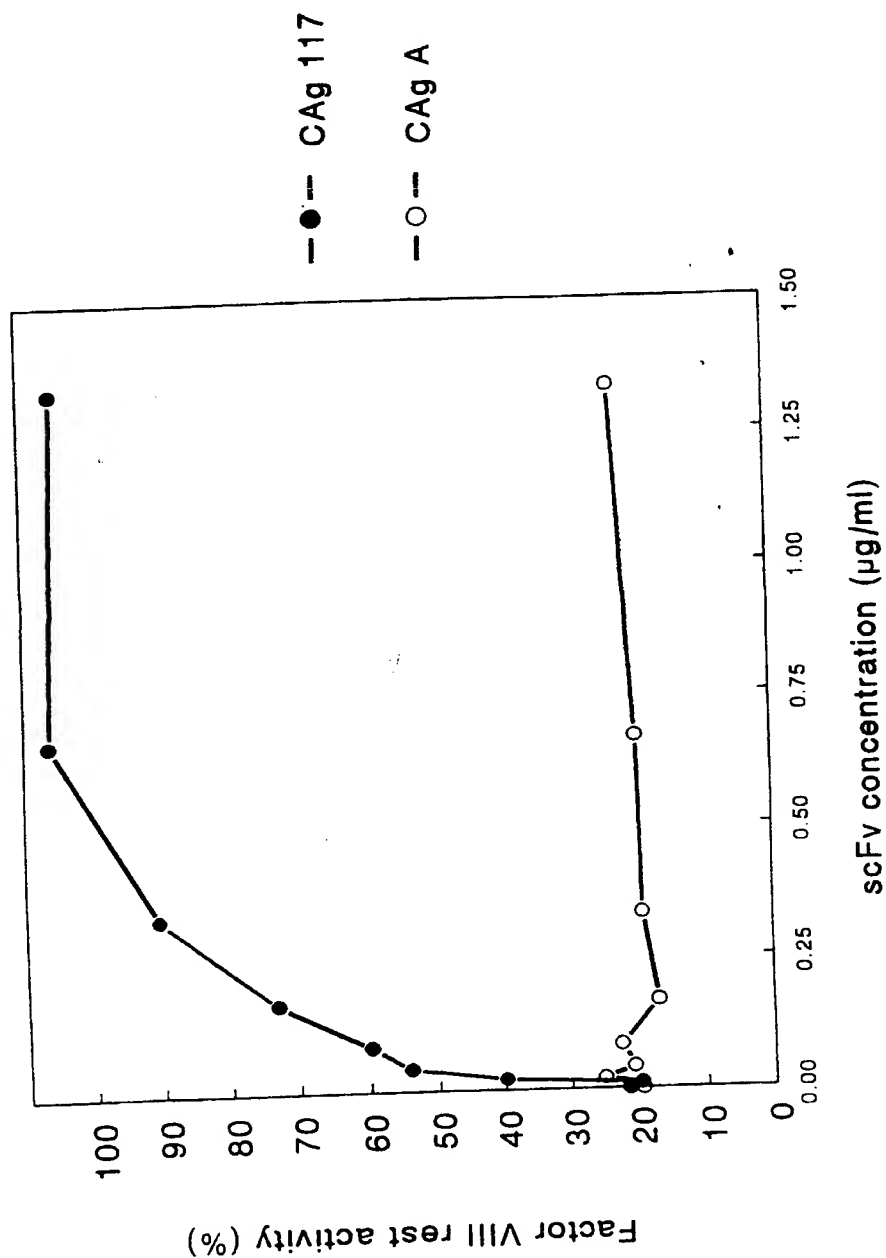


Figure 7A NEUTRALIZATION BY scFv EL-14

10/20

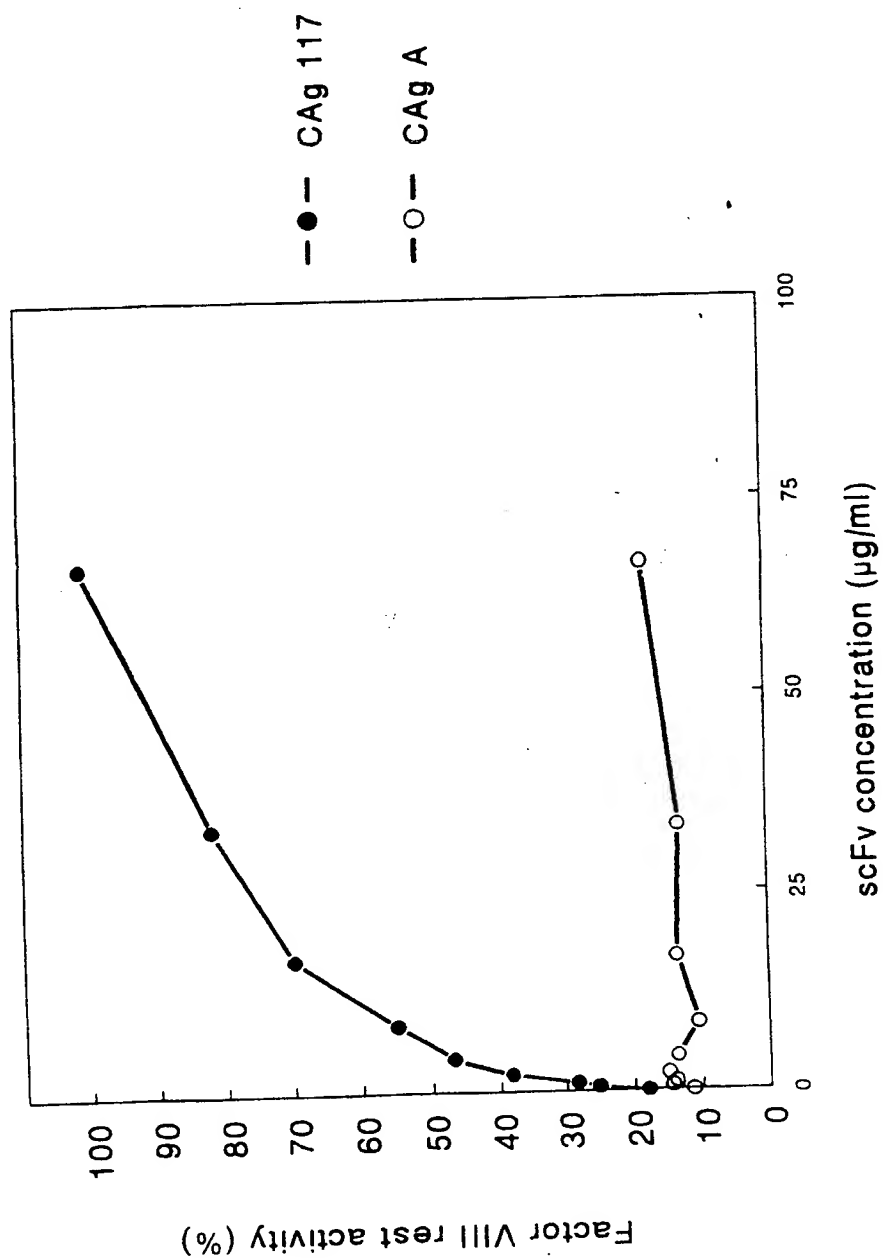


Figure 7B NEUTRALIZATION BY scFv IT-2

Figure 8

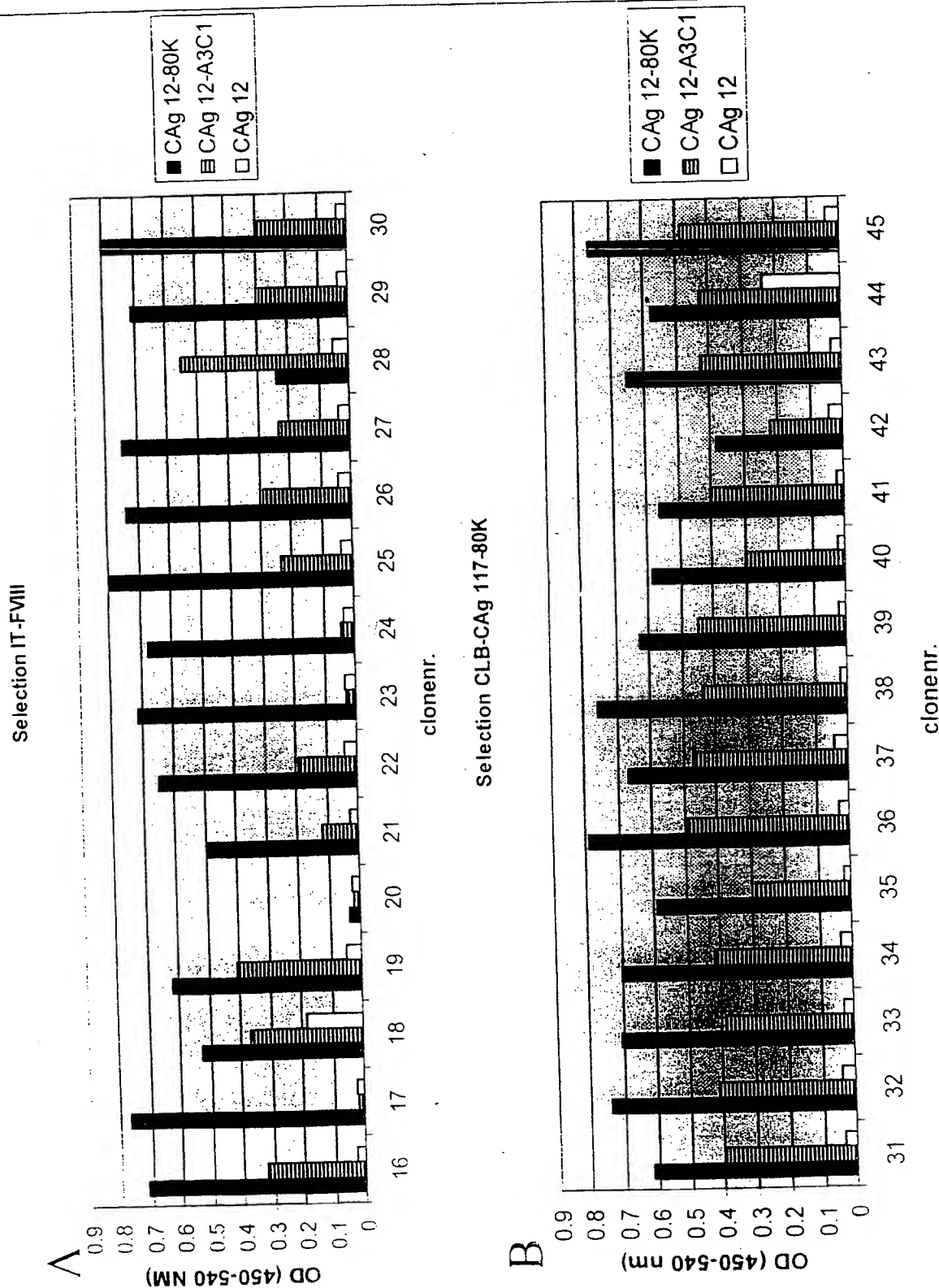


Figure 9A

[illegible]

13/20

+1 Gln Val Gln Leu Leu Gln Ser Ala Ala Asp Val Lys Lys Pro Gly Ala Ser
 CAGGTGCAGC TGTTGCAGTC TGCAGCTGAC GTGAAGAAGC CTGGGGCCTC 50
 GTCCACGTCG ACAACGTCAG ACGTCGACTG CACTTCTTCG GACCCCGGAG

+1 Val Lys Val Ser Cys Thr Ala Ser Gly Tyr Ile Phe Thr Ser Tyr Asp Ile
 AGTGAAGGTC TCCTGTACGG CTTCTGGATA CATCTTCACC AGTTATGATA 100
 TCACTTCCAG AGGACATGCC GAAGACCTAT GTAGAAGTGG TCAATACTAT

+1 Asn Trp Val Arg Gln Ala Thr Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly Trp
 TCAACTGGGT GCGACAGGCC ACTGGACAAG GGCTTGAGTG GATGGGATGG 150
 AGTTGACCCA CGCTGTCCGG TGACCTGTTC CCGAACTCAC CTACCCTACC

+1 Met Asn Pro Asn Ser Gly Asn Ala Gly Phe Ala Gln Lys Phe Lys Gly Arg
 ATGAATCCTA ACAGTGGTAA CGCAGGCTTT GCACAGAAGT TTAAGGGCAG 200
 TACTTAGGAT TGTCACCATT GCGTCCGAAA CGTGTCTTCA AATTCCTGTC

+1 Leu Thr Leu Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr Met Glu Leu Arg
 ACTCACCTTG ACCAGGGACA CTTCCACAAG CACAGCCTAC ATGGAGCTGA 250
 TGAGTGGAAC TGGTCCCTGT GAAGGTGTTT GTGTCGGATG TACCTCGACT

+1 Arg Leu Glu Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Cys Asp
 GGAGACTGGA ATCTGAGGAC ACGGCCGTGT ATTACTGTGC GAGATGTGAC 300
 CCTCTGACCT TAGACTCCTG TGCCGGCACA TAATGACACG CTCTACACTG

+1 Thr Thr Leu Leu Ile Trp Phe Gly Pro Ala Pro Tyr Tyr Asp Ser Trp Gly
 ACCACACTCT TAATCTGGTT CGGGCCCGCC CCCTACTATG ACTCCTGGGG 350
 TGGTGTGAGA ATTAGACCAA GCCCGGGCGG GGGATGATAC TGAGGACCCC

+1 Gln Gly Thr Leu Val
 CCAGGGAAC CTAGTC
 GGTCCCTTGA GATCAG 400

Figure 9B

14/20

+1 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Lys Ser-
 CAGGTGCAAC TGGTGCAGTC TGGGGGAGGC TTGGTACAGC CTGGCAAGTC 50
 GTCCACGTTG ACCACGTCAG ACCCCCTCCG AACCATGTCG GACCGTTCAG
 -1 Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Gly Asp Tyr Ala Ile-
 CCTGAGACTC TCCTGTGCAG CCTCTGGATT CACATTTGGC GATTATGCCA 100
 GGACTCTGAG AGGACACGTC GGAGACCTAA GTGTAAACCG CTAATACGGT
 +1 His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Glu Gly Leu Glu Trp Val Ser Gly
 TACTACTGGGT CCGGCAAGCT CCAGGGGAGG GCCTGGAGTG GGTCTCAGGT 150
 ATGTGACCCA GGCCGTTCTGA GGTCCCCTCC CGGACCTCAC CCAGAGTCCA
 -1 Val Thr Trp Ser Gly Thr Thr Ile Gly Phe Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg-
 GTTACTTGGA GTGGTACTAC TATAGGCTTT GCGGACTCTG TGAAGGGCCG 200
 CAATGAACCT CACCATGATG ATATCCGAAA CGCCTGAGAC ACTTCCCGGC
 +1 Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr Leu Tyr Met Asn
 ATTCACCATC TCCAGAGACA ACGCCAAGAA TTCCCTGTAT CTGTACATGA 250
 TAAGTGGTAG AGGTCTCTGT TCGGGTTCTT AAGGGACATA GACATGTACT
 +1 Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys Ala Leu Pro Tyr
 ACAGTCTGAG AGCTGAAGAC ACGGCCTTGT ATTATTGTGC CTTACCATAT 300
 TGTCAGACTC TCGACTTCTG TGCCGGAACA TAATAACACG GAATGGTATA
 -1 Ile Asn Ser Ser Asn Tyr Arg Arg Gly Val Ala Ala Phe Asp Ile Trp Gly-
 ATCAACTCGT CCAACTACAG AAGAGGGGTC GCTGCCTTCG ATATCTGGGG 350
 TAGTTGAGCA GGTTGATGTC TTCTCCCCAG CGACGGAAGC TATAGACCCC
 +1 Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
 CCAAGGGACA ATGGTCACCG TGTCGAGT 400
 GGTTCCTGT TACCAGTGGC ACAGCTCA

Figure 9C

15/20

+1 -Glu- Val- Gln- Leu- Val- Glu- Ser- Gly- Gly- Gly- Leu- Val- Gln- Pro- Gly- Arg- Ser-
 GAGGTGCAGC TGGTGGAGTC TGGGGGAGGC TTGGTACAGC CTGGGAGGTC 50
 CTCCACGTCG ACCACCTCAG ACCCCCTCCG AACCATGTCG GACCCTCCAG
 +1 -Leu- Arg- Leu- Ser- Cys- Val- Asp- Ser- Gly- Leu- Thr- Phe- Ser- Ser- Tyr- Gly- Met
 CCTGAGACTC TCCTGTGTAG ACTCTGGACT CACCTTCAGT AGTTATGGCA 100
 GGACTCTGAG AGGACACATC TGAGACCTGA GTGGAAGTCA TCAATACCGT
 +1 -His- Trp- Val- Arg- Gln- Ala- Pro- Gly- Ala- Gly- Leu- Glu- Trp- Val- Ala- Val-
 TGCACCTGGGT CCGCCAGGCT CCAGGCGCGG GGCTGGAGTG GGTGGCCGTT 150
 ACGTGACCCA GCGGGTCCGA GGTCCGCGCC CCGACCTCAC CCACCGGCAA
 -1 -Ile- Ser- Tyr- Asp- Gly- Asn- Asp- Lys- Tyr- Tyr- Ala- Asp- Ser- Val- Lys- Gly- Arg-
 ATTCATACG ACGGAAATGA TAAATATTAT GCAGACTCCG TGAAGGGCCG 200
 TAAAGTATGC TGCCTTTACT ATTTATAATA CGTCTGAGGC ACTTCCCGGC
 +1 -Phe- Ala- Ile- Ser- Arg- Asp- Asn- Ala- Lys- Asn- Thr- Leu- Tyr- Leu- Gln- Met- Asn
 ATTCGCCATC TCCAGAGACA ATGCCAAGAA CACGCTGTAT CTGCAAATGA 250
 TAAGCGGTAG AGGTCTCTGT TACGGTTCTT GTGCGACATA GACGTTTACT
 +1 -Ser- Leu- Thr- Ile- Glu- Asp- Thr- Ala- Val- Tyr- Tyr- Cys- Ala- Lys- Asp- Leu-
 ACAGCCTGAC AATAGAGGAC ACGGCTGTCT ATTATTGTGC GAAAGATCTC 300
 TGTCGGACTG TTATCTCCTG TGCCGACAGA TAATAACACG CTTTCTAGAG
 +1 -Ile- Glu- Ser- Asn- Ile- Ala- Glu- Ala- Leu- Trp- Gly- Gln- Gly- Thr- Leu- Val- Thr-
 ATAGAATCAA ATATTGCGGA GGCCCTCTGG GGCCAGGGAA CCCTGGTCAC 350
 TATCTTAGTT TATAACGCCT CCGGGAGACC CCGGTCCCTT GGGACCAGTG
 +1 -Val- Ser- Ser-
 CGTGTCGAGT
 GCACAGCTCA 400

Figure 9D

16/20

+1 Glu Val Gln Leu Val Lys Ser Gly Glu Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly Ser-
 GAGGTGCAGC TGGTGAAGTC TGGGGAAGGC CTGGTCAAGC CTGGGGGGTC 50
 CTCCACGTCG ACCACTTCAG ACCCCTTCCG GACCAGTTCG GACCCCCCAG
 -1 Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Arg Arg Tyr Asp Ile-
 CCTGAGACTC TCCTGTGCAG CCTCTGGATT CACCTTCAGG AGATATGATA 100
 GGA CTCTGAG AGGACACGTC GGAGACCTAA GTGGAAGTCC TCTATACTAT
 +1 His Trp Val Arg Gln Thr Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ser Ser-
 TCCACTGGGT CCGCCAGACT CCAGGGAAGG GCCTGGAGTG GGTCTCATCC 150
 AGGTGACCCA GGCGGTCTGA GGTCCCTTCC CGGACCTCAC CCAGAGTAGG
 -1 Ile Ser Ser Gly Gly Asn Tyr Ile Asp Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg-
 ATCAGTAGTG GTGGTAATTA CATAGACTAC GCAGACTCTG TGAAGGGCCG 200
 TAGTCATCAC CACCATTAAT GTATCTGATG CGTCTGAGAC ACTTCCCGGC
 +1 Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Asn Asn Val Val Tyr Leu Gln Met Asn
 ATTCAACATC TCCAGAGACA ACGCCAACAA TGTTGTCTAT CTACAAATGA 250
 TAAGTGGTAG AGGTCTCTGT TGC GGTTGTT ACAACAGATA GATGTTTACT
 -1 Ser Leu Arg Ala Glu Asp Met Ala Val Tyr Phe Cys Ala Arg Asp Gly
 ACAGCCTGAG AGCCGAGGAC ATGGCTGTCT ATTTCTGTGC GAGAGATGGG 300
 TGTCGGACTC TCGGCTCCTG TACCGACAGA TAAAGACACG CTCTCTACCC
 -1 Thr Ile Phe Gly Ser Ala Ala Thr Trp Arg Ala Phe Asp Ile Trp Gly Arg-
 ACGATTTTTG GATCGGCGGC GACCTGGCGG GCTTTTGATA TCTGGGGCCG 350
 TGCTAAAAAC CTAGCCGCCG CTGGACCGCC CGAAACTAT AGACCCCGGC
 -1 Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser-
 GGGGACAATG GTCACCGTGT CGAGT 400
 CCCCTGTTAC CAGTGGCACA GCTCA

Figure 9E

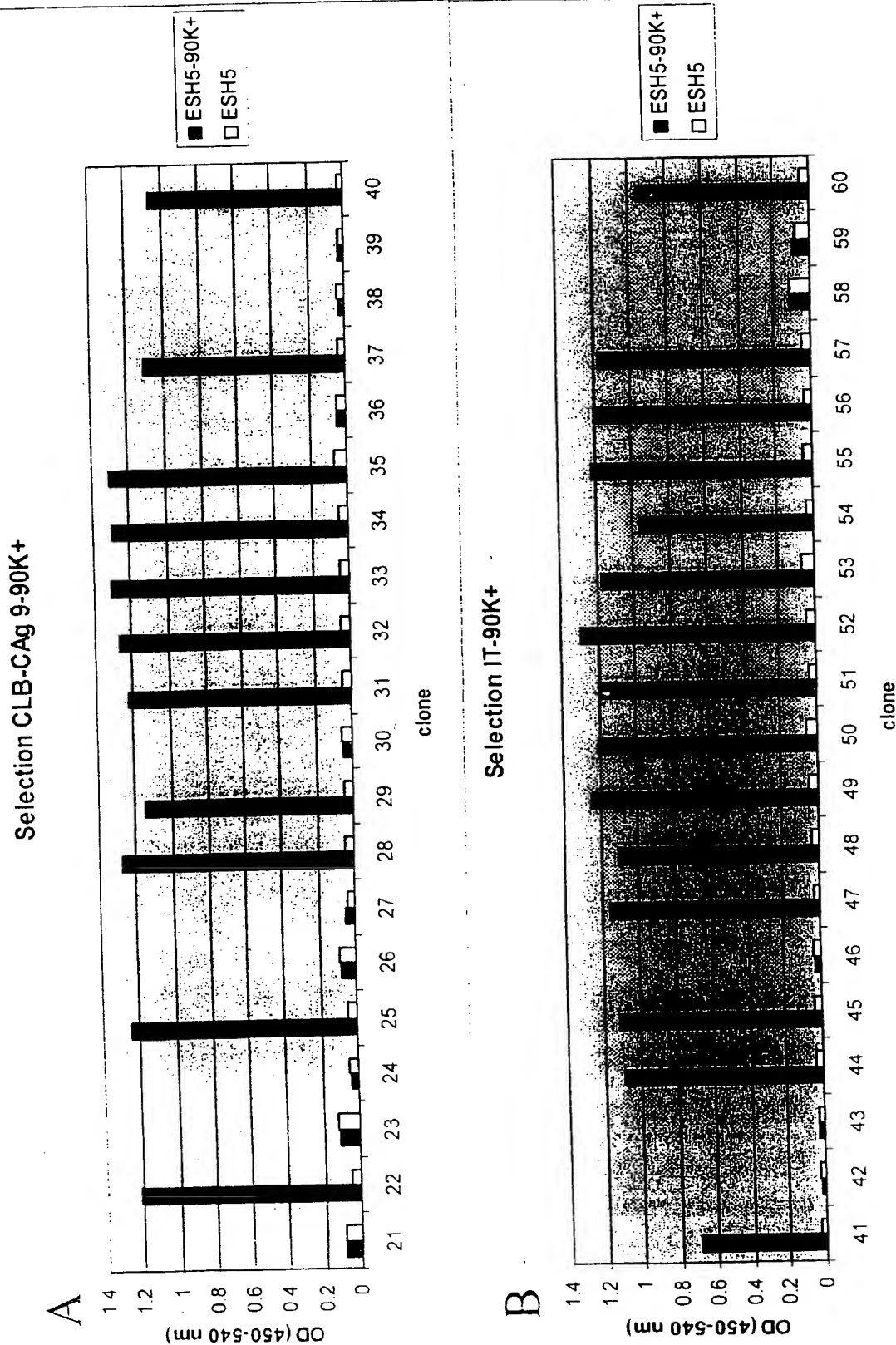


Figure 10

18/20

Deduced protein sequences of isolated FVIII A2 specific scFv

[illegible]

Figure 11A

19/20

+1 Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser Ser
 CAGGTGCAGC TGGTGCAGTC TGGGGCTGAG GTGAAGAAGC CTGGGTCCTC 50
 GTCCACGTCG ACCACGTCAG ACCCCGACTC CACTTCTTCG GACCCAGGAG

+1 Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser His Ala Ile
 GGTGAAGGTC TCCTGCAAGG CTTCTGGAGG CACCTTCAGC AGTCATGCTA 100
 CCACTTCCAG AGGACGTTCC GAAGACCTCC GTGGAAATCG TCAGTACGAT

+1 Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly Asp
 TCAGCTGGGT GCGACAGGCC CCTGGACAAG GGCTTGAGTG GATGGGAGAC 150
 AGTCGACCCA CGCTGTCCGG GGACCTGTTC CCGAACTCAC CTACCCTCTG

+1 Ile Ile Pro Ile Leu Gly Thr Gly Asn Tyr Ala Gln Lys Phe Gln Gly Arg
 ATCATCCCTA TCCTTGGTAC AGGAAACTAC GCACAGAAGT TCCAGGGCAG 200
 TAGTAGGGAT AGGAACCATG TCCTTTGATG CGTGTCTTCA AGGTCCCGTC

+1 Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr Met Glu Leu Ser
 AGTCACGATT ACCGCGGACG AGTCCACGAG CACAGCCTAC ATGGAGCTGA 250
 TCAGTGCTAA TGGCGCCTGC TCAGGTGCTC GTGTCGGATG TACCTCGACT

+1 Thr Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Glu Leu Asp Trp
 GCACCCTGAC ATCTGAGGAC ACGGCCGTGT ATTACTGTGA ACTTGACTGG 300
 CGTGGGACTG TAGACTCCTG TGCCGGCACA TAATGACACT TGAAGTACC

+1 Phe Tyr Ile Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
 TTCTATATCT GGGGCCAAGG GACAATGGTC ACCGTGTCTGA GT 350
 AAGATATAGA CCCCAGTTCC CTGTTACCAG TGGCACAGCT CA

Figure 11B

20/20

+1 Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Asp Leu Val Gln Pro Gly Gly Ser-
GAGGTGCAGC TGGTGGAGTC TGGGGGAGAC TTGGTACAGC CTGGGGGGGTC 50
CTCCACGTCG ACCACCTCAG ACCCCCTCTG AACCATGTCG GACCCCCCAG

+1 Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Ala Met
CCTGAGACTC TCCTGTGCAG CCTCTGGATT CACCTTTAGC AACCTTGCCA 100
GGACTCTGAG AGGACACGTC GGAGACCTAA GTGGAAATCG TTGAAACGGT

+1 Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala Ala
TGAGCTGGGT CCGCCAGGCT CCCGGGAAGG GGCTGGAGTG GGTCGCGGCT 150
ACTCGACCCA GGCGGTCCGA GGGCCCTTCC CCGACCTCAC CCAGCGCCGA

+1 Ile Gly Gly Arg Ser Gly Thr Thr Phe Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg-
ATTGGCGGTA GAAGTGGTAC CACATTCTAC GCGGACTCCG TGAAGGGCCG 200
TAACCGCCAT CTTACCATG GTGTAAGATG CGCCTGAGGC ACTTCCCCGG

+1 Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Val Tyr Leu Glu Met Asn
GTTCAACATC TCCAGAGACA ATTCCAAGAA CACGGTCTAT CTGGAAATGA 250
CAAGTGGTAG AGGTCTCTGT TAAGGTTCTT GTGCCAGATA GACCTTTACT

+1 Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys Ala Lys Arg Gly
ACAGTCTGAG AGCCGAGGAC ACAGCCATTT ATTACTGTGC GAAAAGAGGG 300
TGTCAGACTC TCGGCTCCTG TGTCGGTAAA TAATGACACG CTTTTCTCCC

+1 Arg Gly Gly Tyr Lys Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr-
CGCGGGGGGT ATAAGTATTA TGGGATGGAC GTCTGGGGCC AGGGGACCAC 350
GCGCCCCCA TATTCATAAT ACCCTACCTG CAGACCCCGG TCCCCTGGTG

+1 Val Thr Val Ser Ser
GGTCACCGTG TCGAGT 400
CCAGTGGCAC AGCTCA

Figure 11C